

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
18 de Agosto de 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/074816 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **A61B 17/16**

ALDECOA, Eduardo [ES/ES]; San Antonio, 15, 5°, E-01005 Vitoria (ES).

(21) Número de la solicitud Internacional:

PCT/ES2004/000048

(74) Mandatario: **TRIGO PECES, José, Ramon**; Gran Vía 40, 6° 2, E-28013 Madrid (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:

5 de Febrero de 2004 (05.02.2004)

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*):  
**BTI, I+D, S.L.** [ES/ES]; San Antonio 15, 5°, E-01005 Vitoria (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (*para US solamente*): **ANITUA**

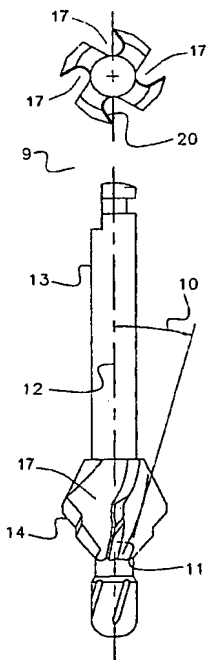
[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: **METHOD AND TOOLS FOR LOW-SPEED MILLING WITHOUT IRRIGATION AND WITH EXTRACTION AND RECOVERY OF TISSUE PARTICLES**

(54) Título: **PROCEDIMIENTO Y HERRAMIENTAS DE FRESADO A UN RÉGIMEN DE BAJAS REVOLUCIONES SIN IRRIGACIÓN Y CON EXTRACCIÓN Y RECOLECCIÓN DE PÁRTICULAS DE TEJIDO**

(57) Abstract: Milling procedure performed on the patient's bone or other tissue in order to form in said tissue a cavity (5) of a shape and size that allows it to house an implant (4) (or for other purposes where the tissue must regenerate) wherein milling is performed at low speeds and without irrigation without the tissue heating up and necrosis occurring in the tissue. The special design of the mill tools (8, 9) enables the tissue particles extracted during the milling process to be collected without using a suction machine. Said particles are in optimal biological condition for use in autografting due to the fact that neither over heating nor irrigation occur during the milling process.

(57) Resumen: Procedimiento de fresado que se realiza sobre el hueso u otro tejido de un paciente con el fin de crear en dicho tejido una cavidad de tamaño y forma adecuados para acoger un implante (o con otros fines que requieran de la regeneración del tejido), que se caracteriza por realizarse el fresado a bajas revoluciones y sin irrigación, sin que se produzca un calentamiento y daño celular en el tejido. Mediante un especial diseño de las herramientas de fresado, se consigue además recuperar partículas de tejido desprendidas durante el fresado sin necesidad de utilizar máquinas de aspiración, presentando estas partículas un estado biológico óptimo para ser utilizadas como autoinjerto gracias al modo de realización del fresado, sin calentamiento o irrigación.



WO 2005/074816 A1